LE PAVILLON RECTANGLE

Présentation de l'arêtier

Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture
Patrimoine culturel immatériel

INTRODUCTION

On désigne par pavillon rectangle, un comble dont les pentes ont des inclinaisons différentes. Les deux versants créant l'arêtier ne sont plus symétriques : il faudra donc utiliser simultanément les deux chevrons d'emprunts. Mis à part cela, toutes les recherches de coupes suivront la même démarche que pour le pavillon carré.

En fait, le pavillon carré n'est qu'un cas particuliers du pavillon rectangle. C'est pourquoi cette séquence est plus une consolidation des connaissances qu'une réelle nouvautée...

PARTIE *1:* L'IMPLANTATION

- Le raccord
- Le dévoiement
- La vue par bout

PARTIE *2:* SUR L'ARETIER

- L'engueulement
- Le dégauchissement de contre-fiche
- Les occupations

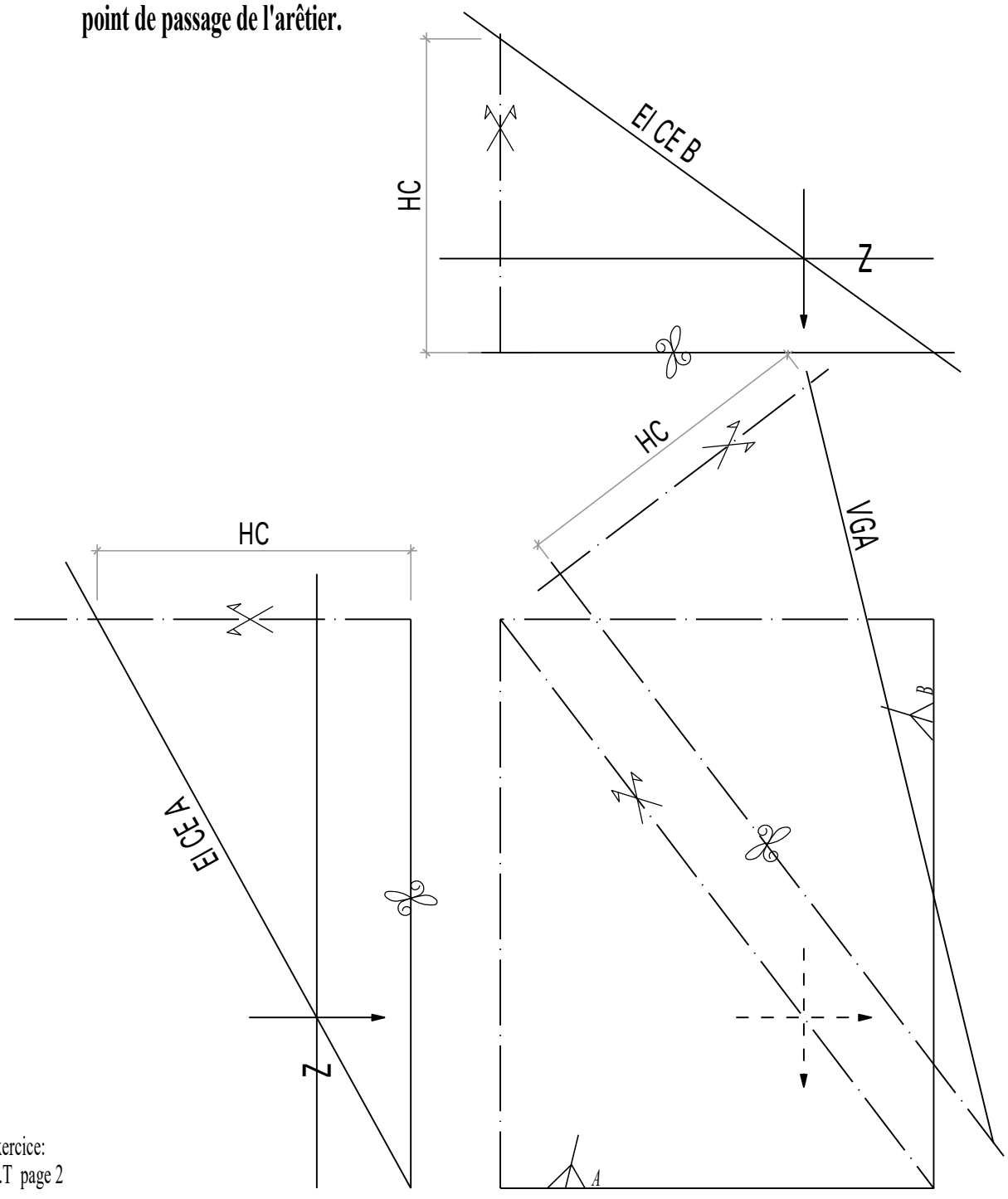
PARTIE 3: LES COUPES

- Le couronnement
- Les empannons
- Les pannes

1 - L'implantation

a) Le raccord :

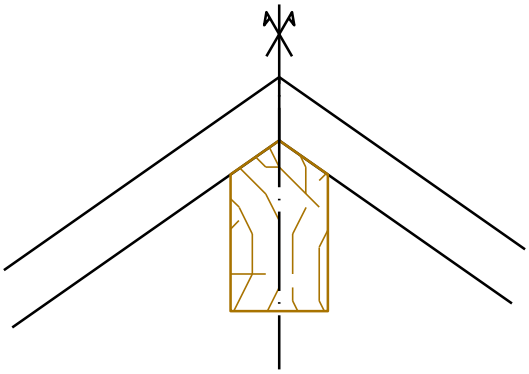
On rappel que pour trouver les raccords sur un comble à pentes inégales, ontrace la pente des CE, puis on tire un rameneret que l'on fait glisser sur la vue en plan; la rencontre des deux ramenerets nous donne le point de passage de l'arêtier.



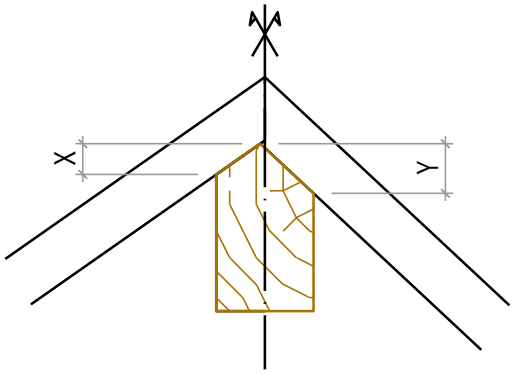
exercice:
D.T page 2

b) Le dévoiement :

Observons la vue par bout d'un arêtier (ou d'un faîtage) situé à l'axe d'un raccord :

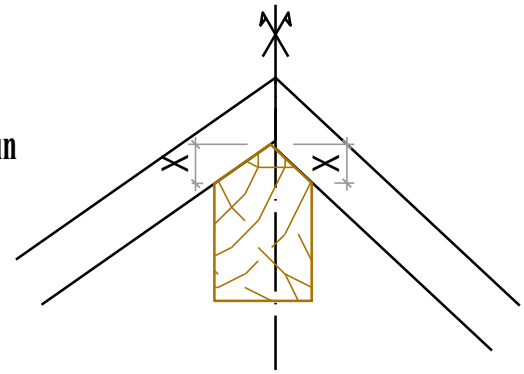


Pentes égales



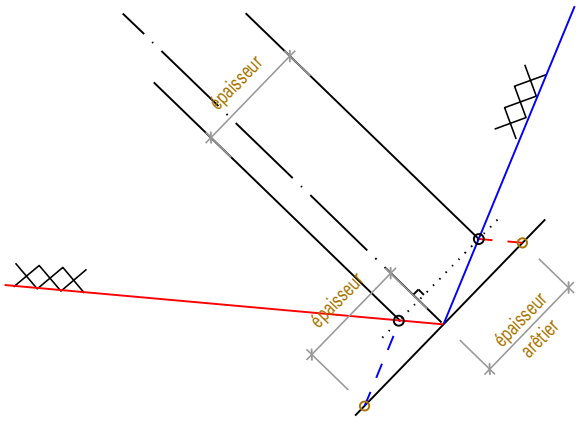
Pentes inégales

Nous constatons en haut à droite que la valeur de délardement n'est pas la même. En effet, plus la pente est forte et plus le rampant est long, pour une même largeur. Nous pourrions donc nous retrouver dans certains cas avec un délardement trop faible pour pouvoir clouer nos liteaux.
C'est pourquoi nous allons dévoyer l'arêtier. In s'agit d'une opération géométrique qui consiste à désaxer l'arêtier afin de mieux équilibrer les délardements :



Pentes inégales avec dévoiement

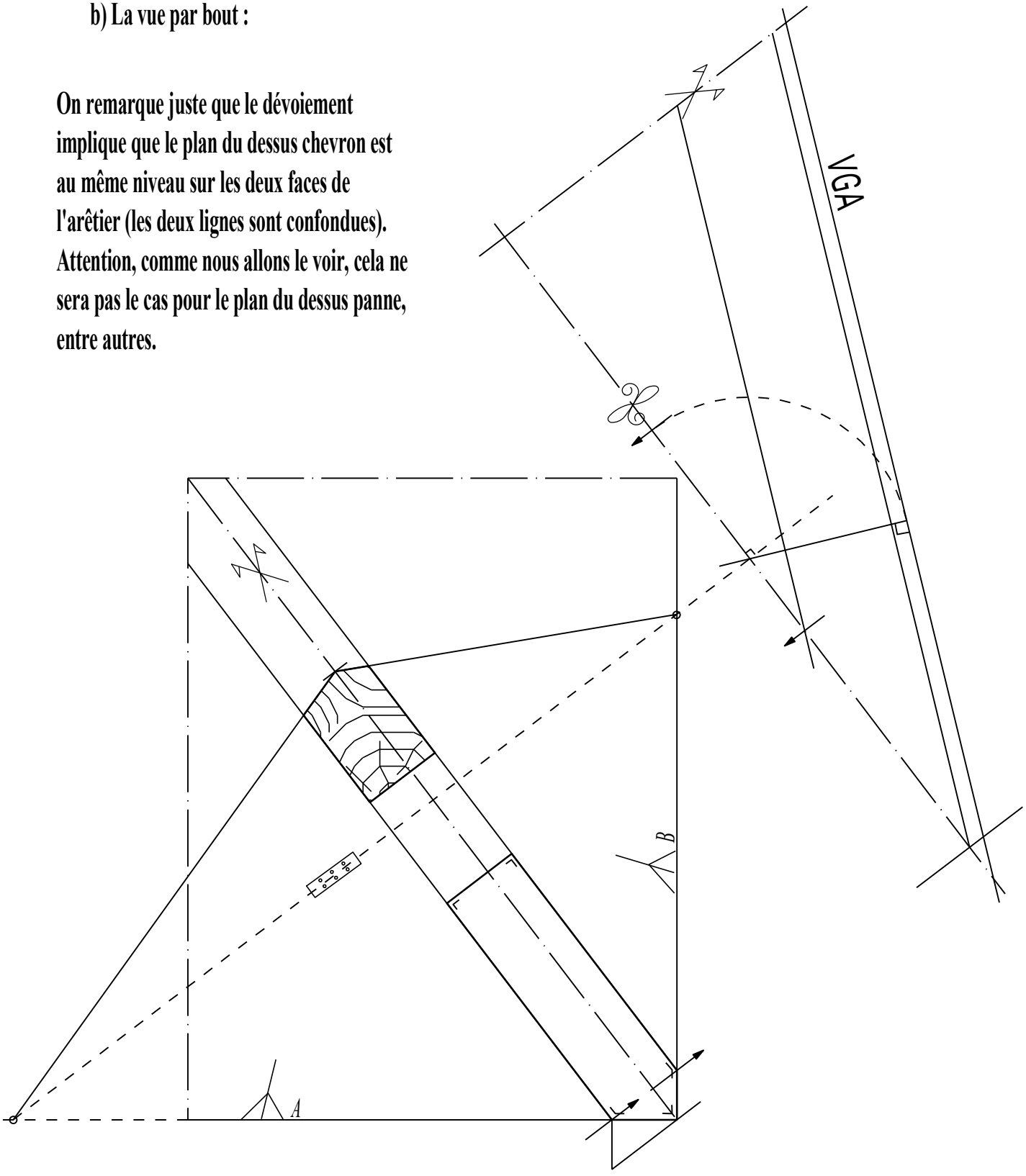
Manière d'opérer:
1 - On tire un trait carré en bout de ligne de raccord;
2 - On porte une épaisseur d'arêtier de part et d'autre de l'axe;
3 - Parallèlement à la ligne d'égout opposé, on croise la ligne d'égout concernée, on obtient un point;
4 - Parallèlement à la ligne de raccord, on trace les deux faces ainsi obtenues.



exercice:
D.T page 3

b) La vue par bout :

On remarque juste que le dévoiement implique que le plan du dessus chevron est au même niveau sur les deux faces de l'arêtier (les deux lignes sont confondues). Attention, comme nous allons le voir, cela ne sera pas le cas pour le plan du dessus panne, entre autres.

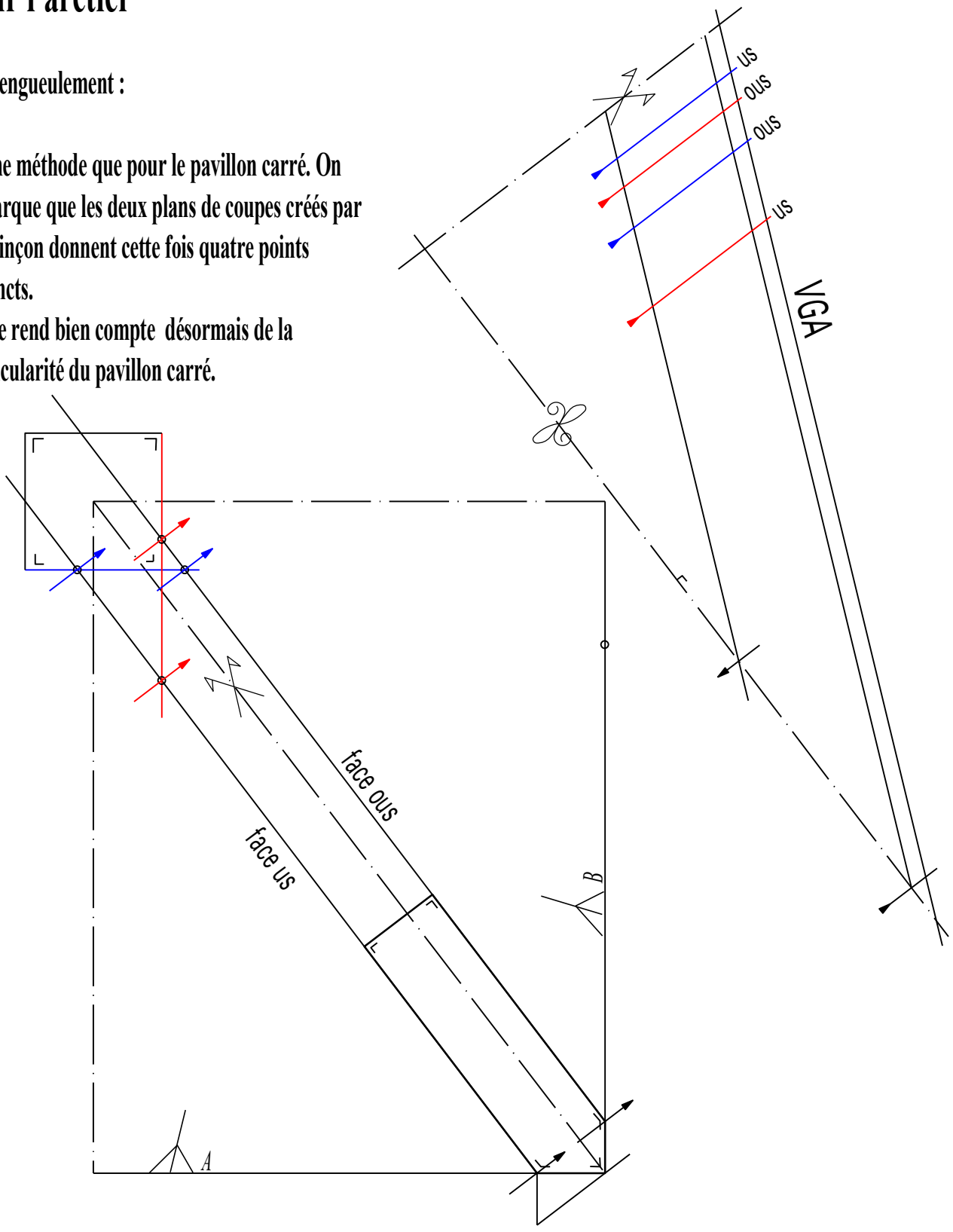


exercice:
D.T page 4

2 - Sur l'arêtier

a) L'engueulement :

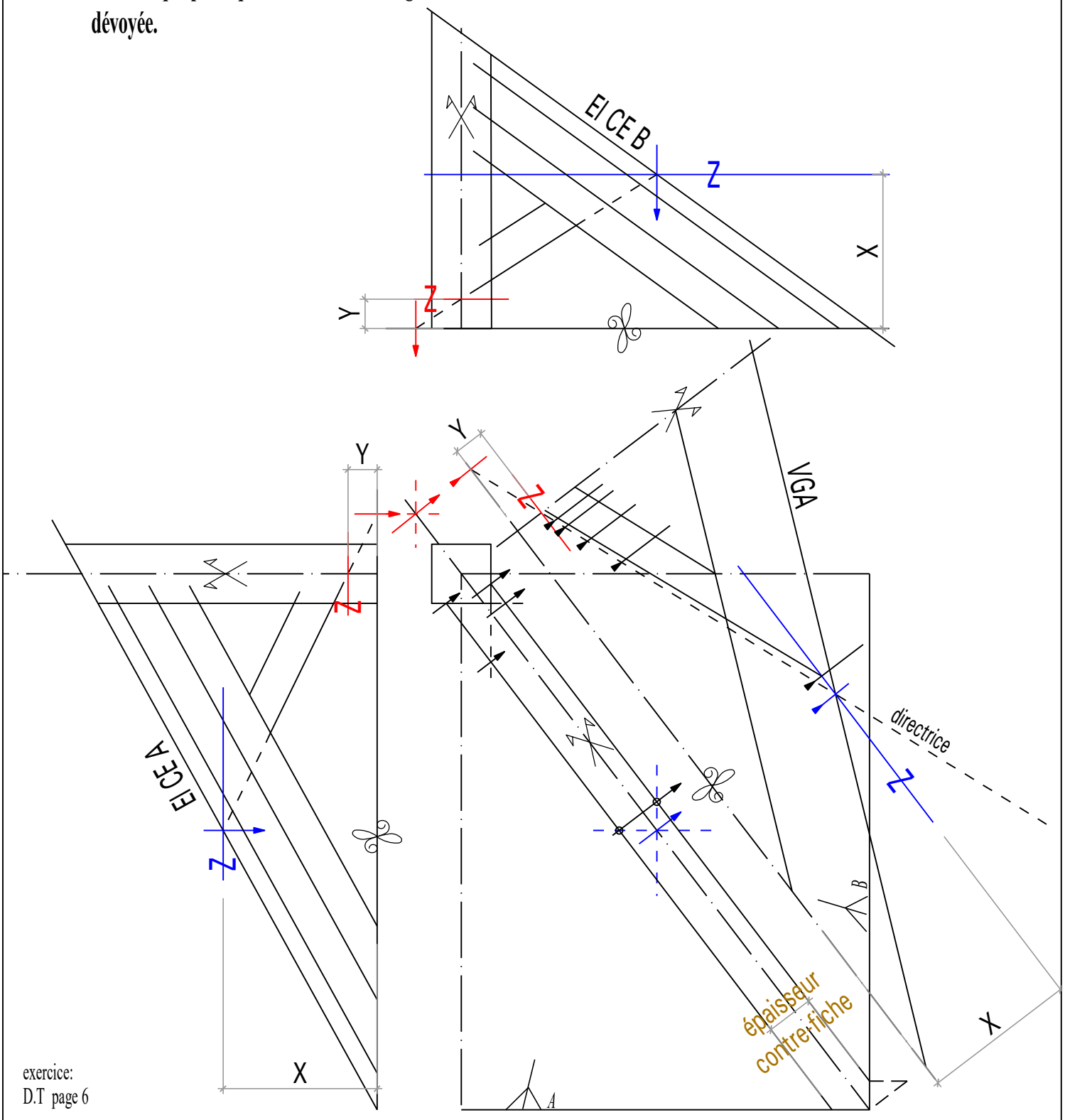
Même méthode que pour le pavillon carré. On remarque que les deux plans de coupes créés par le poinçon donnent cette fois quatre points distincts.
On se rend bien compte désormais de la particularité du pavillon carré.



exercice:
D.T page 5

b) Le déguauchissement de contre-fiche:

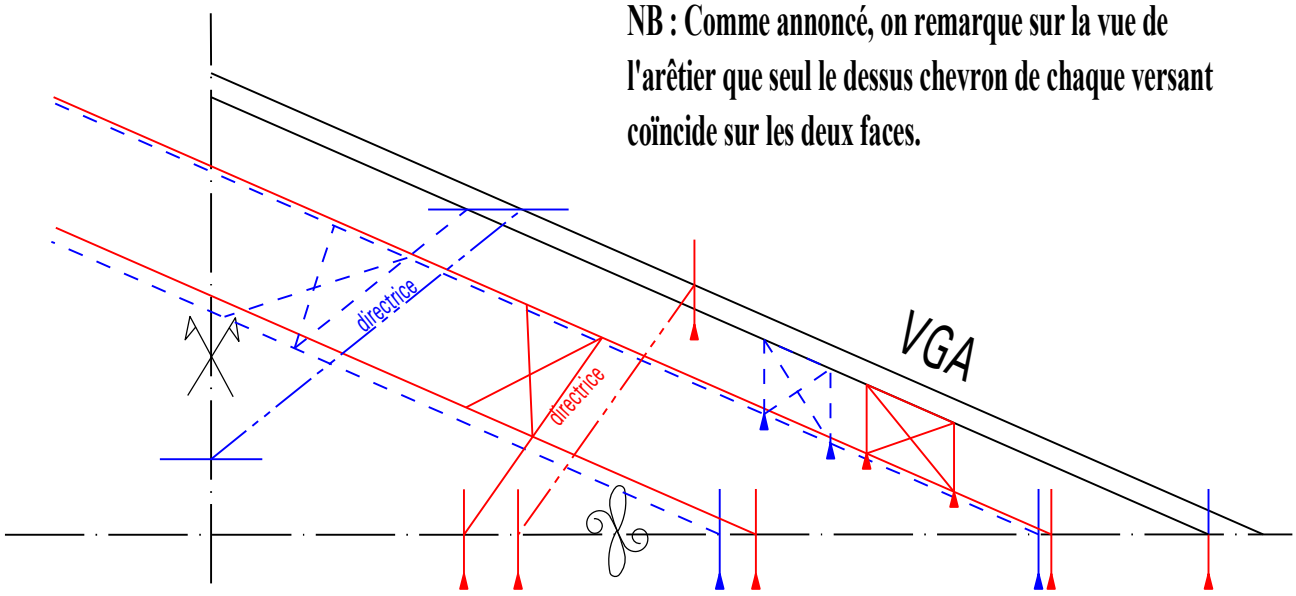
Pour rappel, nous traçons ici simultanément la directrice avec les deux méthodes (ramenerets Z et pas au sol)
On note que pour que la CF d'arêtier dégauchisse avec celle des deux versants à la fois, elle doit aussi être dévoyée.

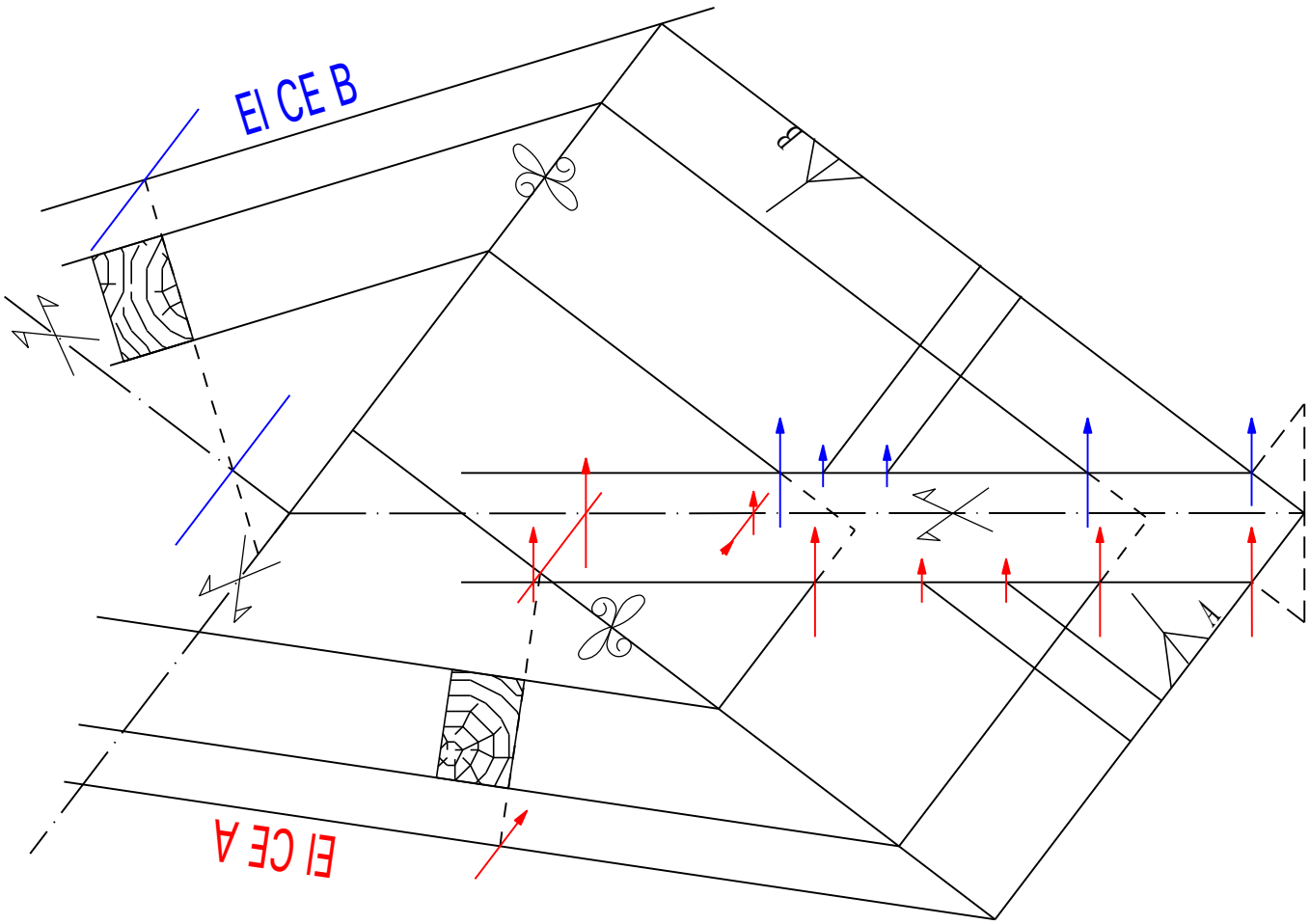


exercice:
D.T page 6

c) Les occupations de pannes et chevrons :

NB : Comme annoncé, on remarque sur la vue de l'arêtier que seul le dessus chevron de chaque versant coïncide sur les deux faces.





exercice:
D.T page 7

Versant A : méthode des pas

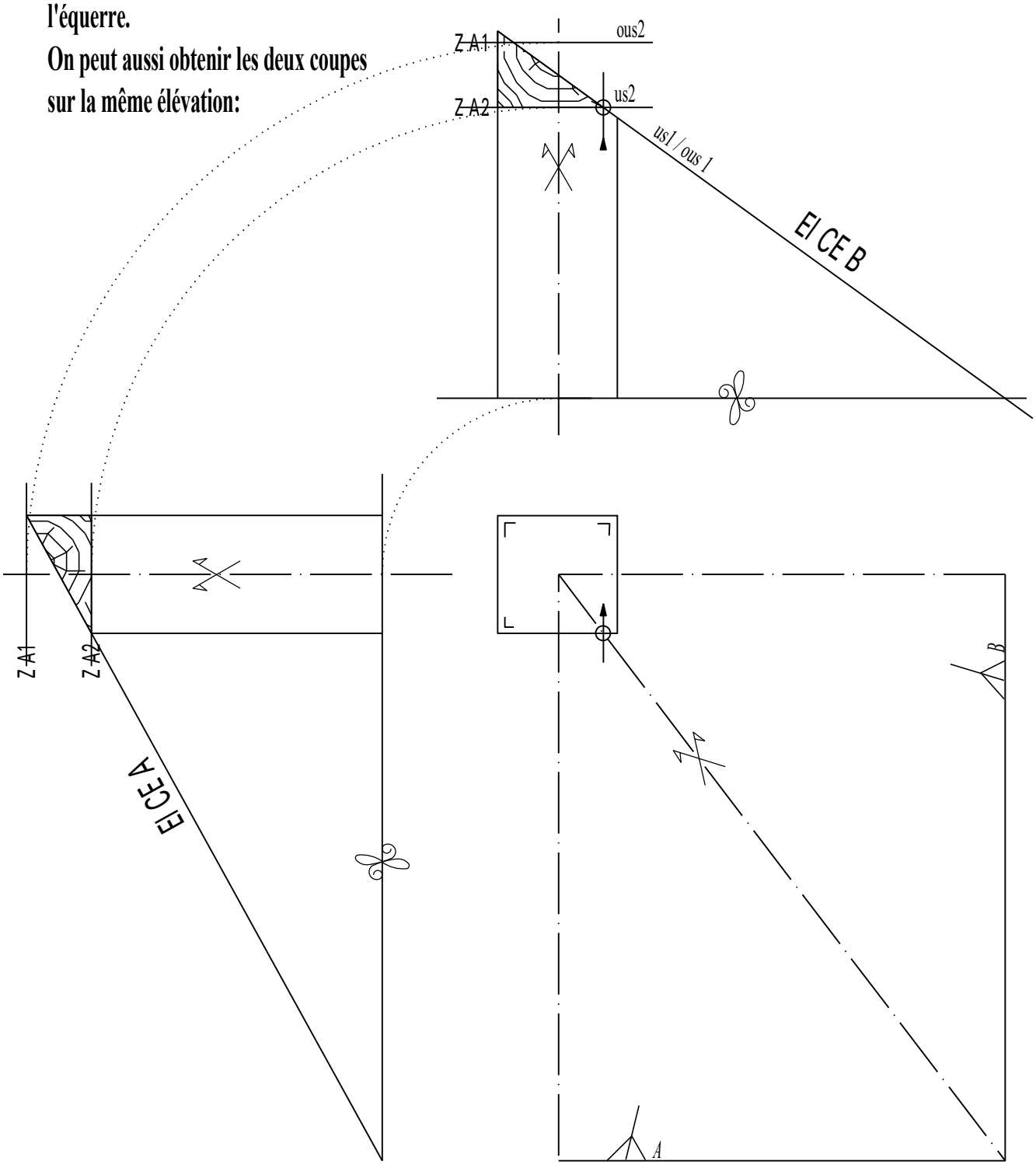
Versant B : méthode des ramenerets

3 - Les autres coupes

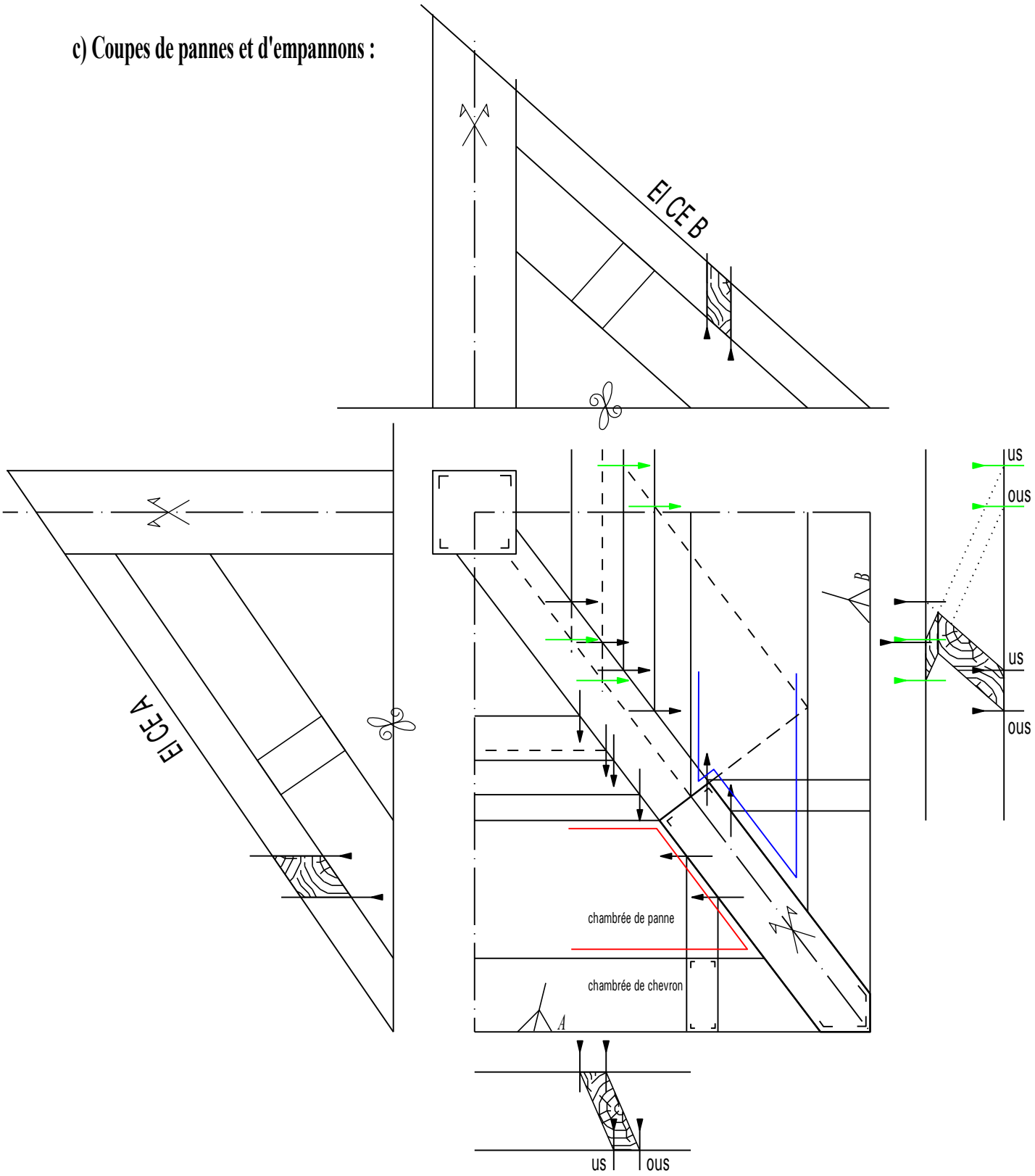
b) Le couronnement : cas le plus courant où les faces du poinçon sont parallèles aux lignes d'égouts

On couche le poinçon sur les deux élévations. Par face de bois nous aurons deux sauterelles, dont deux à l'équerre.

On peut aussi obtenir les deux coupes sur la même élévation:



c) Coupes de pannes et d'empannons :



exercice:
D.T page 8

FIN DE SEQUENCE